

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PC17/EP2005/004330

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 H01P1/15 H03H11/14 H03H11/24 H03K17/041 H03K17/16
H03K17/687

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H03H H03K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 073 717 A (STURZEBECHER ET AL) 17. Dezember 1991 (1991-12-17) Spalte 2, Zeile 35 - Zeile 41; Abbildung 1 Spalte 1, Zeile 53 - Zeile 55	1,3,11
X	US 4 859 965 A (PAOLELLA ET AL) 22. August 1989 (1989-08-22) Spalte 1, Zeile 62 - Zeile 65; Abbildung 1 Spalte 3, Zeile 18 - Zeile 21	1,3,11
A	Spalten 1,2	12-15
X	US 5 623 233 A (HIGGINS ET AL) 22. April 1997 (1997-04-22) Spalte 5, Zeile 9 - Zeile 15; Abbildung 1	1,3,11
A	Spalte 2, Zeilen 35-60	12-15
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

8 Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

2. November 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

10. 11. 2005

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Kurzbauer, W

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/004330

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 073 718 A (PAOLELLA ET AL) 17. Dezember 1991 (1991-12-17) Spalte 2, Zeile 33 - Zeile 55	1,3,11
X	US 5 162 657 A (STURZEBECKER ET AL) 10. November 1992 (1992-11-10) Spalte 2, Zeile 55 - Spalte 3, Zeile 26; Abbildung 1	1,3,11
A	US 2004/036462 A1 (EVERS CHRISTIAN ET AL) 26. Februar 2004 (2004-02-26) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-11
A	EP 0 869 611 A (HEWLETT-PACKARD COMPANY) 7. Oktober 1998 (1998-10-07) das ganze Dokument	1
A	US 5 313 138 A (DESMUR ET AL) 17. Mai 1994 (1994-05-17) Spalte 4, Zeile 32 - Zeile 61; Abbildung 2	1
A	US 5 086 281 A (PAOLELLA ET AL) 4. Februar 1992 (1992-02-04) das ganze Dokument	1,3,11
A	US 3 662 289 A (JOSEPH F. DIENST) 9. Mai 1972 (1972-05-09) Abbildung 4	1,3,11
A	US 5 347 235 A (HIGGINS ET AL) 13. September 1994 (1994-09-13) Abbildung 1	1,3,11
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 012, Nr. 277 (E-640), 30. Juli 1988 (1988-07-30) & JP 63 055978 A (YOKOGAWA ELECTRIC CORP), 10. März 1988 (1988-03-10) Zusammenfassung	1
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 016, Nr. 415 (E-1257), 2. September 1992 (1992-09-02) & JP 04 139877 A (NEC CORP), 13. Mai 1992 (1992-05-13) Zusammenfassung	1

-/--

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/004330

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>SASAKI H ET AL: "ANALYSIS OF GATE LAG IN GAAS METAL-SEMICONDUCTOR FIELD-EFFECT TRANSISTOR USING LIGHT ILLUMINATION" JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, PUBLICATION OFFICE JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. TOKYO, JP, Bd. 34, Nr. 12A, PART 1, Dezember 1995 (1995-12), Seiten 6346-6351, XP000628352 ISSN: 0021-4922 das ganze Dokument</p>	1-12

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/004330

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich _____
2. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich _____
3. ☐ Ansprüche Nr. _____
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgetaßt sind.

Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

siehe Zusatzblatt

1. ☒ Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. ☐ Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr. _____
4. ☐ Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchegebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt: _____

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

- ☐ Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
- ☒ Die Zahlung zusätzlicher Recherchegebühren erfolgte ohne Widerspruch.

WEITERE ANGABEN

PCT/ISA/ 210

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, dass diese internationale Anmeldung mehrere (Gruppen von) Erfindungen enthält, nämlich:

1. Ansprüche: 1-11

Mikrowellenschaltung mit GaAs Feldeffekt-Transistoren auf einem Halbleitersubstrat zum Schalten von Hochfrequenzsignalen, wobei die Transistoren von einer Lichtquelle beleuchtet werden, deren Intensität und/oder Farbe im Betrieb veränderbar ist.

2. Ansprüche: 12-15

Kalibriervorrichtung und Methode zum Kalibrieren der Lichtstärke/Farbe einer im Betrieb veränderbaren Lichtquelle zum Kalibrieren einer Mikrowellenschaltung.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/004330

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5073717 ✓	A	17-12-1991	KEINE
US 4859965 ✓	A	22-08-1989	KEINE
US 5623233 ✓	A	22-04-1997	KEINE
US 5073718 ✓	A	17-12-1991	KEINE
US 5162657 ✓	A	10-11-1992	KEINE
US 2004036462 ✓	A1	26-02-2004	DE 10228810 A1 29-01-2004
EP 0869611 ✓	A	07-10-1998	DE 69801177 D1 30-08-2001 DE 69801177 T2 21-03-2002 JP 11008525 A 12-01-1999 US 5808322 A 15-09-1998
US 5313138 ✓	A	17-05-1994	EP 0485266 A1 13-05-1992 FR 2669145 A1 15-05-1992 JP 6131983 A 13-05-1994
US 5086281 ✓	A	04-02-1992	CA 2060689 A1 05-09-1992
US 3662289 ✓	A	09-05-1972	KEINE
US 5347235 ✓	A	13-09-1994	KEINE
JP 63055978 ✓	A	10-03-1988	KEINE
JP 04139877 ✓	A	13-05-1992	JP 2629428 B2 09-07-1997